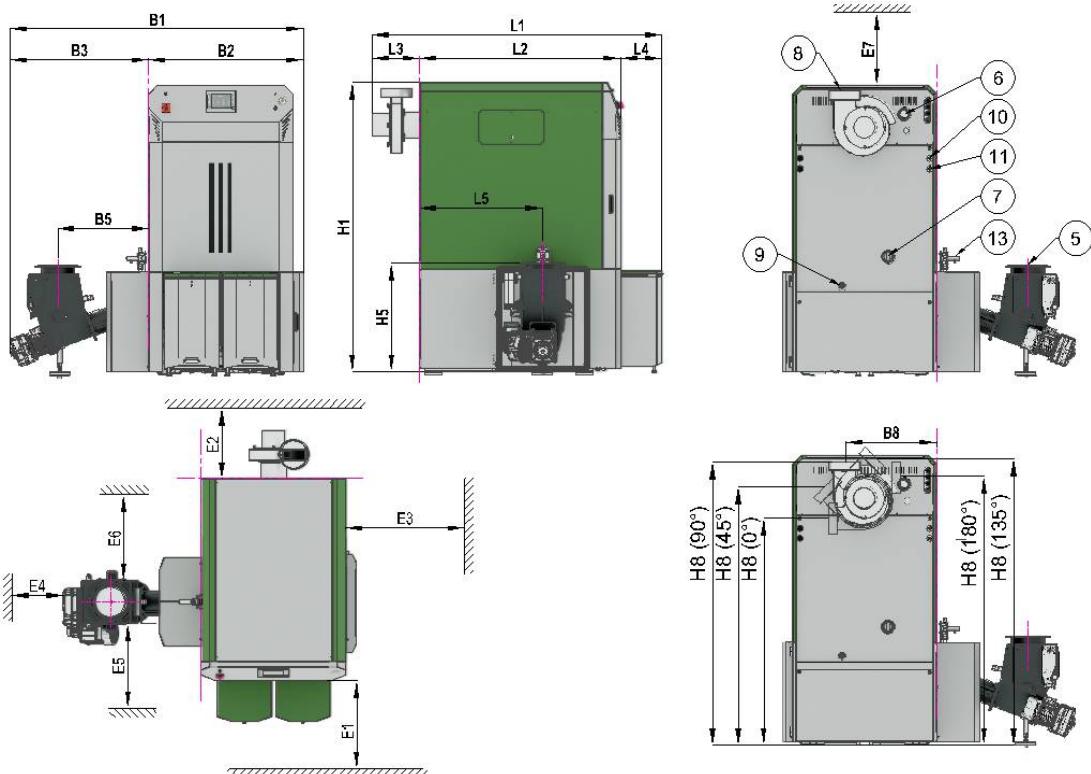


HEIM-Energie HS-F 80-100



Dimensions		80 - 100
L1	Longueur	mm 1700
L2	Longueur	mm 1180
L3	Longueur	mm 280
L4	Longueur	mm 245
B1	Largeur	mm 1700
B2	Largeur	mm 905
B3	Largeur	mm 795
H1	Hauteur	mm 1690

Espaces libres		80 - 100
E1	Espace libre à l'avant	mm 1000
E2	Espace libre à l'arrière	mm 750
E3	Espace libre à gauche	mm 700
E4	Espace libre à droite	mm 300
E5	Espaces libres	mm 500
E6	Espaces libres	mm 500
E7	Espace libre au-dessus	mm 600

Dimensions d'introduction		80 - 100
Longueur	mm	1170
Largeur	mm	815
Hauteur	mm	1640

Connections		80 - 100
5	Bride alimentation - RSE	Øi 182,5 mm
L5	RSE (Longueur)	mm 720
B5	RSE (Largeur)	mm 535
H5	RSE (Hauteur)	mm 640
6 Départ		2" IG
B6	Départ (Largeur)	mm 195
H6	Départ (Hauteur)	mm 1520
7 Retour		2" IG
B7	Retour (Largeur)	mm 290
H7	Retour (Hauteur)	mm 690
8 Buse de fumées		Øa Øa 180mm
B8	Buse de fumées (90°)	mm 555
H8	Buse de fumées (90°)	mm 1660
H8	Buse de fumées (0°)	mm 1330
H8	Buse de fumées (45°)	mm 1510
H8	Buse de fumées (135°)	mm 1670
H8	Buse de fumées (180°)	mm 1570
9 Vidange / remplissage		3/4" IG
B9	Vidange/rempl. (largeur)	mm 560
H9	Vidange/rempl. (hauteur)	mm 520
10 Entrée échangeur de sécurité		1/2" IG
B10	SHE (largeur)	mm 45
H10	SHE (hauteur)	mm 1260
11 Sortie échangeur de sécurité		1/2" IG
B11	SHE (largeur)	mm 45
H11	SHE (hauteur)	mm 1200
13 Dispositif autonome d'extinction de feu		

Modifications dans le sens du progrès technique réservées

HEIM-Energie HS-F 80-100

Données de puissances		80		100	
		Hachèe	Pellets	Hachèe	Pellets
Plage de puissance - Fiche signalétique	kW	23,2 - 80		23,2 - 99	
Puissance calorifique combustible	kW	86.4	86.3	108.1	107.9
Rendement*	%	92.6	92.7	92.5	92.7
Classe chaudière selon EN 303-5		5			
Classe d'efficacité énergétique		A+			
Données chaudière		80		100	
		Hachèe	Pellets	Hachèe	Pellets
Poids chaudière	kg	1032			
Température de service autorisée [max]	°C	90			
Valeur de réglage du limiteur de température de service	°C	95			
Surface grille de combustion	m ²	0.174			
Soupape de décharge thermique - RSE		1			
Température d'ouverture - Soupape de décharge thermique	°C	95			
Volume cendrier Echangeur de chaleur	l	50			
Volume cendrier chambre de combustion	l	50			
Volume chambre de combustion	m ³	0.183			
Tirage cheminée (dépression) [min/max]	Pa	5 - 10			
Surpression de service [min-max]	bar	1,5 - 3			
Echangeur de chaleur - WT		80		100	
		Hachèe	Pellets	Hachèe	Pellets
Echangeur de chaleur [Nb parcours / Nb tubes]		2 / 2x6 ; 2x6			
Surface échangeur de chaleur	m ²	4.16			
Surface échangeur de sécurité	m ²	0.33			
Débit d'eau - SHE [min]	l/h	> 1200			
Pression eau froide [min]	bar	2			
Données hydrauliques		80		100	
		Hachèe	Pellets	Hachèe	Pellets
Contenance en eau	l	179			
Débit d'eau (ΔT=15K) [min]	l/h	4586		5675	
Pertes de charge côté eau (ΔT=10K)	mBar	22.4		34.6	
Pertes de charge côté eau (ΔT=20K)	mBar	5.7		8.8	
Volume d'accumulation [min]	l	1000			
Données électriques		80		100	
		Hachèe	Pellets	Hachèe	Pellets
Puissance de raccordement	kW	2.6			
Raccordement électrique	V/Hz/A	~ 230 / 50 / 16			
Puissance électrique absorbée (nominale)*	kW	0.292	0.145	0.390	0.166
Puissance électrique absorbée (partielle)*	kW	0.105	0.072	0.105	0.072
Puissance électrique absorbée (Stand-by)*	kW	0.017			
Données du rapport d'essai		80		100	
		Hachèe	Pellets	Hachèe	Pellets
Numéro du rapport d'essai		32-0129/T1			
Laboratoire d'essai		SZU			

Modifications dans le sens du progrès technique réservées

HEIM-Energie HS-F 80-100

Données émissions (charge nominale) ($\Delta T=20K$)	80		100		
	Hachèe	Pellets	Hachèe	Pellets	
Température fumées	°C	~ 120		~ 150	
Débit massique fumées**	kg/h	172.6	166.4	213.1	212.1
Débit volumique normé**	Nm ³ /h	132.8	128	163.90	163.1
Débit volumique normé**	Bm ³ /h	191.1	184.2	253.8	252.7
Teneur-CO ₂ *	Vol. %	12.95	13.7	13.53	13.36
Rendement*	%	92.6	92.7	92.5	92.7

Données émissions (charge partial) ($\Delta T=20K$)	80		100	
	Hachèe	Pellets	Hachèe	Pellets
Température fumées	°C	~ 85		
Débit massique fumées**	kg/h	56.5		
Débit volumique normé**	Nm ³ /h	43.5	43.3	43.5
Débit volumique normé**	Bm ³ /h	57.0	56.8	57.0
Teneur-CO ₂ *	Vol. %	11.6	11.49	11.6
Rendement*	%	92.4	93.3	92.4

Remarques :

La chaudière est représentée en version droite ; version gauche possible (miroir)

*données mesurées à partir du rapport d'essai

** calculé avec les valeurs de combustible du rapport d'essai

Nm³/h = mètres cubes normalisés / heure

Bm³/h = mètres cubes de fonctionnement / heure

Combustible autorisé :

Copeaux de bois à usage non industriel à faible teneur en fines, conformes à la norme EN ISO 17225-4, selon la spécification suivante :

.) Classe de propriétés : A1, A2, B1

.) Taille des particules : P16S, P31S

.) Teneur en eau : min. 15 m-%, max. 40 m-% (M40)

.) Pouvoir calorifique à l'état de livraison : $\geq 3,1 \text{ kWh/kg}$

.) Densité apparente à l'état de livraison : $\geq 150 \text{ kg/m}^3$

Pellets de bois à usage non industriel selon Enplus, Swisspellet, DIN-plus ou EN ISO 17225-2 conformément à la spécification suivante :

.) Classe de propriétés : A1, A2

.) La proportion maximale de fines autorisée dans le stock de combustible ne doit pas dépasser 8% du volume de combustible stocké.
(déterminée avec un tamis à trous d'un diamètre de 5 mm).

.) Part de fines à l'état de chargement : $\leq 1,0 \text{ m-%}$.

.) Pouvoir calorifique à l'état de livraison : $\geq 4,6 \text{ kWh/kg}$

.) Densité en vrac à l'état de livraison $\geq 600 \text{ kg/m}^3$

.) Résistance mécanique DU, EN 15210-1 à l'état de livraison m-%:DU97,5 $\geq 97,5 \text{ m-%}$.

.) Diamètre : 6mm

Eau de chauffage :

En ce qui concerne la nature de l'eau de chauffage, veuillez tenir compte de la norme ÖNORM-H-5195 (édition actuelle),

SICC-BT102,01 pour la Suisse, pour l'Allemagne la VDI 2035.

Indépendamment des normes ou directives respectives, les valeurs suivantes sont considérées comme des exigences minimales pour l'eau de remplissage et d'appoint :

.) pH 8,2 - 10

.) Conductivité $< 150 \mu\text{S}$

.) Dureté totale $< 0,1 \text{ mmol/l}$

Si une norme ou une directive exige une valeur inférieure, c'est cette dernière qui doit être utilisée.

L'eau de chauffage doit être contrôlée à intervalles réguliers conformément aux prescriptions en vigueur, les résultats doivent être documentés et conservés.

Cheminée :

La cheminée doit être résistante à l'humidité et homologuée pour les combustibles solides. Le diamètre du conduit de cheminée doit être calculé selon la norme EN 13384-1, mais il doit être au moins égal au diamètre du raccordement du conduit de fumée (raccordement 8). Le conduit de cheminée doit atteindre la classe d'étanchéité N1 ou P1 conformément au calcul. Le conduit de raccordement doit être réalisé en pente ascendante constante (min. 5%). En outre, toutes les réglementations régionales doivent être respectées.

Les débits volumétriques indiqués ne sont pas prévus pour le dimensionnement d'un filtre électrostatique ou d'un système d'épuration des gaz de combustion maintenu, ils servent uniquement au calcul de la cheminée selon EN 13384.

Réservoir d'accumulation :

Un ballon accumulateur n'est pas obligatoire si un prélèvement de chaleur minimum permanent est garanti :

100% de la puissance de la chaudière pendant min 0,75h ou 30% de la puissance de la chaudière pendant min 1h.

Maintenance/Service :

Les zones d'espace libre indiquées doivent être respectées pour l'exécution des travaux de maintenance et de service.

Modifications dans le sens du progrès technique réservées